CONTRIBUIÇÃO AO ESTUDO DO GÊNERO *CUPHEA* ADANS

por
G. M. Barroso
Chefe da Secção de Botânica Sistemática

Êsse gênero, assim denominado em virtude da gibosidade do cálice, foi descrito por Adanson, em 1763.

Apresenta flôres zigomorfas, com cálice tubuloso, calcarado, estriado; pétalas 6-4-2 ou 0, iguais ou desiguais entre si, persistentes ou não na deiscência do fruto; estames 11-8-6 ou, raro, 4, concrescidos em tubo aderente às paredes do cálice; ovário séssil ou, apenas, em *C. santos-limae,* estipitado, provido ou não de disco dorsal ou cupuliforme; óvulos de número variável; fruto envolvido pelo cálice. Êste, na maturação fende-se longitudinalmente no dorso e a placenta projeta-se em direção obliqua, para trás, deixando que as sementes caiam pouco a pouco.

A ausência ou presença de bractéolas é caracter de importância sistemática neste gênero, e serve para subdividi-lo em dois subgêneros: *Lythrocuphea* e *Eucuphea*.

São ervas, subarbustos ou arbustos, geralmente de fôlhas decussadas, raramente, 3-5 verticiladas ou alternas.

No Brasil ocorrem cêrca de 103 espécies, das quais, a maioria foi estudado por Koehne, em Flora Brasiliensis de Martius XIII.2 e em Das Pflanzenreich IV. Helf. 17.

Ao estudarmos as espécies de *Cuphea,* de nosso Herbário, uma delas chamou-nos logo a atenção e não tivemos dúvida em classificá-la como nova. Batizamo-la *C. santos-limae,* em homenagem ao seu primeiro coletor, Dr. Santos Lima, farmacêutico e estudioso de nossa flora.

É um arbusto bastante ornamental, de flôres vermelhas, cuja diagnose damos a seguir:

Sect 10 — Melvilla
Series 1.

148a — CUPHEA SANTOS-LIMAE, sp. n. (Est. 1).

Frutex ramulis junioribus dense glanduloso-hirtellis, demum glabratis, foliis oppositis, petiolis 5 mm longis utrinque glanduloso-pilosis, penninerviis, integris, membranaceis, 37 mm longis, 17 mm latis, acutis; floribus oppositis, pedicellis ca. 7 mm mediis axis internodiis insertis, phophyllis ca. 1 mm gerentibus; calyce 25 mm. longo, externe glanduloso-hirtello, coccineo, fauce non dilatado, laciniis deltoidiis, interne exceptis pilis albis, longis inter laciniis, glabris; petalis 2 rotundatis, glabris, cocciniis, staminibus 11 glabris, subaequalibus, ca. 20 mm calicis tubo insertis; ovario stipitato styloque glaberrimis, disco cupuliforme vel annuliforme, ovulis numerosis.

TYPUS: RB 27 077 — *Cuphea santos-limae* sp. n.; Est. do Rio, Sta Magdalena, Serra da Fumaça. col. J. Santos Lima, 329 (19-11-1935). Planta cultivada no Jardim Botânico.

Espécie próxima de *C. glaziovii*, mas dela se distinguindo pelo menor número de pétalas e pelo ovário estipitado.

CHAVE PARA DETERMINAR AS ESPÉCIES DO GÊNERO CUPHEA

1 — Bractéolas presentes (fig. I) 15
  Bractéolas ausentes 2
2 — Pedicelos alternos 3
  Todos os pedicelos opostos 4
3 — Fôlhas lineares ou lanceoladas .... *C. anagalloidea*
  Fôlhas ovais .... *C. pascorum*
4 — Estames exsertos .... *C. punctulata*
  Estames inclusos 5
5 — Pétalas muito desiguais entre si (fig. IV) .... *C. densiflora*
  Pétalas iguais ou quase iguais entre si 6
6 — Cálice até 10 mm de comprimento 7
  Cálice com mais de 10 mm de comprimento 11
7 — Fôlhas lineares ou lanceoladas .... *C. fruticosa*
  Sem êsse característico 8

8 —	Base da fôlha atenuada	9
	Base da fôlha não atenuada	13a:
9 —	Disco horizontal (fig. XIV)	10
	Disco ereto ou quase ereto (fig. XIII)	12
10 —	Planta ramosíssima; fôlhas até 1 cm de largura, cálice até 5 mm de comprimento	*C. ramosissima*
	Sem o conjunto dêsses caracteres	*C. racemosa*
11 —	Fôlhas glaucas, obtusas; lobo dorsal do cálice muito prolongado (fig. XVI)	*C. obtusifolia*
	Sem o conjunto dêsses caracteres	*C. longiflora*
12 —	Ovário glabro	*C. origanifolia*
	Ovário piloso	14
13a —	Duas pétalas maiores que as demais (fig. IV)	*C. origanifolia*
	Sem o conjunto dêsses caracteres	13
13 —	Fôlhas agudas	*C. Schwackei*
	Fôlhas obtusas	*C. varia*
14 —	Pétalas albas	*C. lindmaniana*
	Pétalas não albas	*C. varia*
15 —	Cálice até 11 mm de comprimento	16
	Cálice com mais de 11 mm de comprimento	75a
16 —	Pétalas persistentes no fruto (fig. VIII)	111
	Pétalas deciduas no fruto	17
17 —	Disco dorsal	18
	Disco cupuliforme	*C. arenarioides*
18 —	Estames iguais, quase iguais ou maiores que o tubo do cálice (fig. III)	28
	Estames bem menores que o tubo do cálice (fig. II)	19
19 —	Fôlhas verticiladas, lineares, até 1 mm de largura	*C. repens*
	Sem o conjunto dêsses caracteres	20
20 —	Disco ereto ou semi-ereto (fig. XIII)	21
	Disco horizontal ou deflexo (figs. XIV, XV)	24
21 —	Pecíolo até 3 mm de comprimento	23
	Pecíolo com mais de 2 mm de comprimento	22
22 —	Base da fôlha atenuada; até 3 óvulos no ovário	*C. affinitatum*
	Base da fôlha não atenuada; mais de 3 óvulos no ovário	*C. circaeoides*
23 —	Fôlhas inferiores, caulinares, arredondadas ou ovais suborbiculares	*C. mesostemon*
	Sem êsse característico	*C. calophylla*
24 —	Disco deflexo; até 3 óvulos no ovário	25
	Disco horizontal	26

25 — Fôlhas até 1 mm de largura, sésseis ...... *C. tenuissima*
Sem o conjunto dêsses caracteres .... *C. micrantha*

26 — Fôlhas até 5 mm de largura, com pêlos glandulíferos dispostos nas margens .... *C. fuscinervis*
Sem o conjunto dêsses caracteres 27

27 — Cálice frutífero em forma de garrafa (fig. VI) *C. balsamona*
Sem êsse característico .... *C. aperta*

28 — Disco plano ou côncavo na parte superior e convexo na parte inferior (figs. XI-XII-XIII) 29
Disco semigloboso na parte superior e escavado na inferior (fig. XV) 97

29 — Os dois estames menores com anteras normais 31
Os dois estames menores transformados em estaminódios 30

30 — Folhas lineares de margem revoluta ...... *C. enneanthera*
Sem o conjunto dêsses caracteres .... *C. retrorsicapilla*

31 — Sementes com carúncula 32
Sementes sem carúncula 34

32 — Cálice,. abaixo dos estames, glabro; estilête glabro .... *C. urbaniana*
Sem o conjunto dêsses caracteres 33

33 — Nervuras da fôlha muito pronunciadas .... *C. caranculata*
Nervuras obscuras .... *C. dusenii*

34 — Ovário giboso, sulcado longitudinalmente .. *C. campestris*
Sem o conjunto dêsses caracteres 35

35 — Cálcar do cálice muito longo (fig. VII) 36
Cálcar do cálice curto 37a

36 — Fôlha linear subulada .... *C. linifolia*
Sem êsse característico .... *C. linarioides*

37a — Fôlhas maiores até 1,5 cm de comprimento 37
Fôlhas maiores com mais de 1,5 cm de comprimento 43

37 — Fôlhas aciculares 38
Fôlhas não aciculares 39

38 — Fôlhas com um sulco na página ventral, glabra; pétalas emarginadas .... *C. emarginata*
Sem o conjunto dêsses caracteres .... *C. acicularis*

39 — Fôlhas de margem revoluta 57
Fôlhas de margem plana 40

40 — Cálice com até 4 mm de comprimento ...... *C. brachyantha*
Cálice com mais de 4 mm de comprimento .. 41

41 —	Fôlhas lanceoladas ou lineares, com pêlos rijos, glandulíferos, dispostos na margem e sôbre a nervura da fôlha	93
	Sem o conjunto dêsses caracteres	42
42 —	Fôlhas côncavas no dorso	*C. diosmifolia*
	Sem êsse característico	44
43 —	Bractéolas linear-subuladas ou lanceoladas, quase aristadas	*C. strigulosa*
	Bractéolas ovais ou oblongas	45
44 —	Planta viscosa	46
	Planta não viscosa	50
45 —	Ramos híspidos, com as cerdas superiores purpúreas	*C. ingrata*
	Sem o conjunto dêsses caracteres	47
46 —	Cálice com pêlos glandulíferos	55
	Sem êsse característico	52
47 —	Fôlhas lineares ou lanceoladas	48
	Sem êsse característico	49
48 —	Vesículas infra-estaminais pronunciadas (fig. V)	51
	Sem êsse característico	78
49 —	Vesículas infra-estaminais prounciadas (Fig. V)	54
	Sem êsse característico	59
50 —	Vesículas infra-estaminais pronunciadas; fôlhas membranáceas	*C. vesiculosa*
	Sem êsse característico	53
51 —	Tôdas as fôlhas lineares	70
	Sem êsse característico	76
52 —	Disco reflexo	64
	Disco não reflexo	*C. glutinosa*
53 —	Folhas uninervéas	56
	Fôlhas não uninerveas	58
54 —	Sementes retusas no ápice e com a margem muito espessada; estilête piloso	*C. polymorpha*
	Sem o conjunto dêsses caracteres	82
55 —	Fôlhas uninerveas mais ou menos adpresas	*C. paranensis*
	Sem o conjunto dêsses caracteres	63a
56 —	Ramos glabros; fôlhas com pêlos escabros dispostos nas margens	*C. pseudericoides*
	Sem o conjunto dêsses caracteres	*C. paranensis*
57 —	Fôlhas até 2 mm de largura, lineares, uninerveas	96
	Sem o conjunto dêsses caracteres	60

58 — Até 3 óvulos no ovário; fôlhas rijas 61
Sem o conjunto dêsses caracteres 62

59 — Até 3 óvulos no ovário; fôlhas rijas 68
Sem o conjunto dêsses caracteres 66

60 — Ramos e fôlhas com pêlos hirsutos, densos, rufos .... *C. burchellii*
Sem o conjunto dêsses caracteres .... *C. decipiens*

61 — Ramos e fôlhas com pêlos densos, hirsutos e rufos 85
Sem o conjunto dêsses caracteres 67

62 — Ramos e fôlhas com pêlos densos, hirsutos e rufos 86
Sem o conjunto dêsses caracteres 65

63a — Folhas coriaceas, reticuladas .... *C. reticulada*
Sem o conjunto dêsses caracteres 63

63 — Bordas da fôlha com cerdas glandulíferas .. *C. acinifolia*
Sem o conjunto dêsses caracteres .... *C. pseudovaccinum*

64 — Cálice com pêlos longos, hirsutos, sem pêlos glandulíferos .... *C. acinos*
Sem o conjunto dêsses caracteres .... *C. pseudovaccinum*

65 — Cálice com pêlos longos, hirsutos, sem pêlos glandulíferos .... *C. acinos*
Se o conjunto dêsses caracteres .... *C. pseudovaccinum*

66 — Até 5 óvulos no ovário 87
Mais de 5 óvulos no ovário 71

67 — Fôlhas com pêlos longos .... *C. decipiens*
Sem êsse característico 94

68 — Fôlhas com pêlos longos .... *C. decipiens*
Sem êsse característico 69

69 — Fôlhas reticuladas .... *C. reticulata*
Sem êsse característico 84

70 — Fôlhas membranaceas .... *C. vesiculosa*
Fôlhas coriaceas .... *C. sclerophylla*

71 — Fôlhas até 2 cm de comprimento; pecíolo até 2 mm de comprimento 72
Sem o conjunto dêsses caracteres 73

72 — Fôlhas maiores até 1 cm de largura 88
Fôlhas maiores com mais de 1 cm de largura 89

73 — Inflorescência simples; pecíolos com mais de 5 mm de comprimento .... *C. tuberosa*
Sem o conjunto dêsses caracteres 74

74 — Cálice com pêlos glandulíferos 79
Sem êsse característico 90

75a —	Cálice rubro, coccineo ou sulfureo	115
	Sem êsse característico	75
75 —	Fôlhas maiores até 1 cm de largura; cálice, abaixo dos estames, glabro	*C. pterosperma*
	Sem o conjunto dêsses caracteres	77a
76 —	Cálice com pêlos hirsutos, longos	80
	Sem o conjunto dêsses caracteres	81
77a —	Pétalas persistentes no fruto	*C. lutescens*
	Sem êsse característico	77
77 —	Ápice da semente obtuso; fôlhas decussadas	92
	Ápice da semente emarginado; fôlhas verticiladas	*C. lysimachioides*
78 —	Cálice até 6 mm; fôlhas glabras, opostas ..	*C. rubescens*
	Sem o conjunto dêsses caracteres	83
79 —	Fôlhas verticiladas	*C. lysimachioides*
	Fôlhas decussadas	*C. tuberosiformis*
80 —	Fôlhas opostas	*C. polymorpha*
	Fôlhas verticiladas	*C. spermacoce*
81 —	Disco globoso, horizontal; sementes aladas ..	*C. pterosperma*
	Sem o conjunto dêsses caracteres	*C spermacoce*
82 —	Cálice, interiormente, abaixo dos estames, com pêlos esparsos ou densos	91
	Cálice, interiormente, abaixo dos estames, bisseriado viloso (fig. V)	*C. polymorphoides*
83 —	Óvulos 3; fôlhas com pêlos glandulíferos, dispostos nas margens e nervura central da fôlha	*C. excoriata*
	Sem o conjunto dêsses característicos	95
84 —	Cálice com pêlos curtos, glandulíferos	*C. pseudovaccinum*
	Sem o conjunto dêsses caracteres	*C. ferruginea*
85 —	Fôlhas opostas, até 2 cm de comprimento e 6 mm de largura	*C. burchellii*
	Sem o conjunto dêsses caracteres	*C. ferruginea*
86 —	Fôlhas opostas, até 2 cm de comprimento e 6 mm de largura	*C. burchellii*
	Sem o conjunto dêsses caracteres	*C. ferruginea*
87 —	Cálice com pêlos curtos, glandulíferos	*C. pseudovaccinum*
	Sem o conjunto dêsses caracteres	*C. ferruginea*
88 —	Tôda a planta ferruginea-pilosa, não viscosa	*C. ferruginea*
	Sem o conjunto dêsses caracteres	*C. acinifolia*
89 —	Cálice até 9 mm de comprimento, cálice abaixo dos estames, glabro ou bisseriado viloso (fig. V)	*C. ferruginea*
	Sem o conjunto dêsses caracteres	*C. tuberosiformis*

90 —	Tôda a planta ferruginea-pilosa; pedicelos com mais de 3 mm de comprimento	*C. ferruginea*
	Sem o conjunto dêsses caracteres	*C. confertiflora*
91 —	Planta hirsuta	*C. remotiflora*
	Planta não hirsuta	*C. spermacoce*
92 —	Fôlhas coriaceas, de margem revoluta	*C. crulsiana*
	Sem o conjunto dêsses caracteres	*C. tuberiformis*
93 —	Fôlhas uninerveas, opostas, não adpressas; mais de 3 óvulos no ovário	*C. thymoides*
	Sem o conjunto dêsses caracteres	*C. erectifolia*
94 —	Fôlhas adpressas, até 1,2 cm de comprimento	*C. erectifolia*
	Sem o conjunto dêsses caracteres	*C. pseudovaccinum*
95 —	Cálice, interiormente, bisseriado piloso (fig. V), fôlhas uninerveas	*C. hyssopoides*
	Sem o conjunto dêsses caracteres	*C. lysimachioides*
96 —	Cálice até 6 mm de comprimento; cálice, abaixo dos estames, bisseriado piloso (fig. V)	*C. disperma*
	Sem o conjunto dêsses caracteres	*C. sperguloides*
97 —	Cálcar tão comprido ou mais comprido que largo, dilatado próximo ao pedicelo	106
	Sem o conjunto dêsses caracteres	98
98 —	Base da fôlha cordiforme	99
	Base da fôlha não cordiforme	103
99 —	Fôlhas eretas ou patentes	101
	Fôlhas reflexas	100
100 —	Caule e ramos com pêlos longos, hirsutos, lanuginosos	*C. reflexifolia*
	Sem o conjunto dêsses caracteres	*C. melampyrifolia*
101 —	Nervuras salientes na página dorsal	123
	Sem êsse característico	102
102 —	Fôlhas hirsutas nas duas faces, até 6 mm de largura, ramos hirsutíssimos	*C. impexa*
	Sem o conjunto dêsses caracteres	*C. glauca*
103 —	Ramos patentes	*C. patula*
	Ramos não patentes	104
104 —	Par de fôlhas superiores muito desiguais entre si, isto é, uma das fôlhas semelhante às inferiores e outra, muito menor, lanceolada ou linear	*C. inaequalifolia*
	Sem o conjunto dêsses caracteres	105
105 --	Fôlha longo acuminada	*C. antisyphylitica*
	Sem êsse característico	*C. gracilis*
106 —	Flôres amarelas	107
	Flôres não amarelas	108

107 — Fôlhas opostas .... *C. flava*
Fôlhas verticiladas .... *C. brachiata*

108 — Fôlhas lineares, até 2 mm de largura 109
Sem o conjunto dêsses caracteres 110

109 — Fôlhas de margem revoluta .... *C. laricoides*
Fôlhas de margem não revoluta .... *C. ericoides*

110 — Fôlhas sésseis, subcoriaceas, escabras na página superior .... *C. sessilifolia*
Sem o conjunto dêsses caracteres .... *C. ramulosa*

111 — Pecíolos até 3 mm de comprimento .... *C. sessilifolia*
Pecíolos com mais de 3 mm de comprimento 112

112 — Base da fôlha aguda ou atenuada 113
Base da fôlha arredondada .... *C. lutescens*
Base da fôlha cordiforme .... *C. costata*

113 — Plantas com pêlos glandulíferos 114
Sem êsse característico .... *C. impatientifolia*

114 — Ervas; estames inclusos .... *C. parietarioides*
Arbustos, estames exsertos .... *C. prunellifolia*

115 — Flôres alternas 118
Flôres opostas ou verticiladas 116

116 — Disco anular; ovário glabro 124
Disco dorsal; ovário piloso 117

117 — Flôres verticiladas; fôlhas lineares .... *C. cuiabensis*
Sem o conjunto dêsses caracteres .... *C. speciosa*

118 — Cálice até 17 mm de comprimento 119
Cálice com mais de 17 mm de comprimento .. 120a

119 — Péciolo até 6 mm de comprimento; base da fôlha arredondada .... *C. fuchsifolia*
Sem o conjunto dêsses caracteres 125

120a — Ovário giboso no dorso, abaixo da giba, bifoveolado .... *C. hybogyna*
Sem o conjunto dêsses caracteres 120b

120b — Cálice, abaixo dos estames, glabro .... *C. grandiflora*
Sem êsse característico 120

120 — Cálice provido internamente, na base, de um anel de pêlos crespos .... *C. anulata*
Sem êsse característico 121

121 — Fôlhas sésseis; pétalas nulas .... *C. pulchra*
Sem êsse conjunto dêsses caracteres 122

122 — Filêtes dos estames medianos muito mais compridos que os outros, excedendo de 1 mm o estilête exserto .... *C. loefgrenii*
Sem o conjunto dêsses caracteres 126

123 —	Cálice com pêlos longos	*C. radula*
	Sem êsse característico	*C. antisiphylitica*
124 —	Pétalas 6; ovário séssil (fig. IX)	*C. glaziovii*
	Pétalas 2; ovário estipitado (Est. 1)	*C. santos-limae* sp.n.
125 —	Lobo dorsal do cálice maior que os demais, (fig. XIV), pétalas maiores arredondadas, purpureas	*C. lanceolata* (x)
	Sem o conjunto dêsses caracteres	127
126 —	Lobo dorsal do cálice maior que os demais; pétalas maiores arredondadas, purpureas ..	*C. lanceolata* (x)
	Sem o conjunto dêsses caracteres	*C. gardneri*
127 —	Cálice glabro; pétalas nulas	*C. platycentra* (x)
	Sem o conjunto dêsses caracteres	*C. warmingii*

LISTA DAS ESPÉCIES DE *CUPHEA* ADAMS., INDÍGENAS E EXÓTICAS, NO BRASIL

Subg. I — *Lythrocuphea* Koehne

Sec. 1 — *Archocuphea* Koehne

2 —	*C. anagalloidea* St.-Hil	Ceará, Piauí, Goiás, Minas Gerais e Bahia.
	var. α. *subsimplex* Koehne	Brasil-Central, Goiás, Ceará, sul do Piauí, Bahia.
	var. β *dumosa* Koehne	Alagoas.
3 —	*C. pascuorum* Koehne	Piauí, Bahia.

Sec. 2. — *Enaticuphea* Koehne

5 —	*C. fruticosa* Spreng.	Brasil, Uruguai, Argentina.
	Subsp. 1. *fruticosa* Koehne	Brasil, Uruguai, Argentina.
	var. α. *typica* St.-Hil.	
	var. β. *chamaedendrum* St.-Hil.	
	var. μ. *rosmarinifolia* St.-Hil.	
	Subsp. 2. *hilaireana* Koehne	Rio Grande do Sul, Uruguai, Argentina.
	var. δ. *epilobioides* St.-Hil.	
	var. ε. *megapotamica* (Spren.) Koehne	
6 —	*C. racemosa* (L.f.) Spreng	Cuba, México, Colômbia, Paraguai, Equador, Brasil (Santa Catarina, Pará, Bahia até Rio de Janeiro, Rio Grande do Sul, Minas Gerais).

var. α. *tropica* Cham. et Schlechtd.
var. β. *extrotopica Cham. et Schlechtd.*

7 — *C. origanifolia* Cham. et Schl.	Sul do Brasil, Minas Gerais, Uruguai, Paraguai.
var. α. Koehne	S. Paulo, Rio Grande do Sul, Uruguai.
var. β. origanifolia s. trg. Koehne ..	Santa Catarina, Rio Grande do Sul
var. μ. minor Koehne	S. Paulo, Rio Grande do Sul, Corrientes, Entrerios.
var. δ. gracillima St.-Hil.	Minas Gerais, Santa Catarina, Norte e sul do Paraguai.
var. ε. ramosio Koehne	São Paulo.
8 — *C. longiflora* Koehne	Minas Gerais, S. Paulo, Paraguai, Corrientes, Uruguai.
8a — *C. obtusifolia* Koehne, Contrib Gray Herb. n.s.XCV.5 (1931) 5	Paraná (Dusen, 7782).
9 — *C. densiflora* Koehne	Minas Gerais.
10 — *C. punctulata* Koehne	Piauí, Bahia, Paraguai.
11 — *C. ramosissima* Koehne	Inhumas (Pohl 3218).
11a — *C. lindmaniana* Koehne, Contrib. Gray Herb. XCV.6 (1931)	Paraná (Dusen 7156).
11b — *C. varia* Koehne, l.c.	Paraná (Dusen, s.n., 8-1-911).
16 — *C. schwackii* Koehne	Minas Gerais.

Subg. II — *Eucuphea Koehne*
Grex B. — *Aphananthae* Koehne
Sect. 4 — *Melicyanthium* Koehne

30 — *C. arenarioides* St. Hil.	Goiás, Minas Gerais, S. Paulo.
var. α. myriophylloides (St.-Hil.) Koehne	
var. β. *muscosa* St.-Hil.	Minas Gerais, S. Paulo.

Sect. 5 — *Brachyandra* Koehne
Subs. 1 — *Microcuphea* Koehne

31 — *C. repens* Koehne	Venezuela, Brasil (Mato Grosso, Goiás, S. Paulo).

Subs. 2 — *Melanium* (P. Browne) Koehne
Series 1 —

32 — *C. callophylla* Cham. et Schlechtd ... Minas Gerais, Espírito Santo, Rio de Janeiro, Santa Catarina.

var. α. *calophylla* sensu stricto, Koehne ....

33 — *C. mesostemon* Koehne .... Minas, S. Paulo, Paraná, Paraguai, Argentina, Bolívia.

41 — *C. fuscinervis* Koehne .... Minas Gerais.

Series 4.
subs. 3. *Micranthium* Koehne

43 — *C. micrantha* H.B.K. .... Antilhas, Venezuela, Guiana Inglêsa, Brasil (Piauí, Bahia, Minas Gerais, Goiás).

44 — *C. tenuissima* Koehne .... Goiás.

45 — *C. affinitatum* Koehne .... Piauí.

subs. 4. *Lophostomopsis*

47 — *C. circaeoides* Smith .... Pernambuco, Minas Gerais.

51 — *C. balsamona* Cham. et Schlechtd ... Antilhas, Colômbia, Venezuela, Guiana Francesa, Brasil (Rio de Janeiro, Minas Gerais, Goiás, S. Paulo, Santa Catarina), Paraguai, Ilhas Galapos, Ilhas Sandwich.

52 — *C. aperta* Koehne .... Rio de Janeiro, Minas Gerais.

Subs. 1. *Platypterius* Koehne

53 — *C. campestris* Koehne .... Piauí, Bahia, Rio de Janeiro.
var. β. *brachystemon* Koehne ...... Rio de Janeiro.

54 — *C. strigulosa* H.B.K. .... Antilhas, Brasil (Bahia, Rio de Janeiro).

subsp. 1. *opaca* Koehne ....
subsp. 2. *nitens* Koehne ....

55 — *C. ingrata* Cham. et Schlechtd ..... Minas Gerais, Rio de Janeiro, S. Paulo, Sta. Catarina, Rio Grande do Sul, Paraguai, Uruguai.

57 — *C. acinifolia* St. Hil. .... S. Paulo, Paraná.

57a — *C. concinna* Koehne, Bot. Janrb. XLI (1908) 85 .... Bahia (Ule, 6974).

58 — *C. thymoides* Cham. et Schlechtd ... Bolívia, Brasil (Goiás, Minas Gerais, Rio de Janeiro, São Paulo, provàvelmente, Paraná), Argentina.
60 — *C. urbaniana* Koehne .... S. Paulo, Sta. Catarina, Paraná.
60a — *C. dusenii* Koehne, Bot. Jahrb. 42 (1909) Beibltt. 97 .... Paraná (Dusen, 4299).
60b — *C. carunculata* Koehne, 1. c. .... Paraná, (Dusen, 4300).
63 — *C. rubescens* Koehne .... Bahia.

Subs. 3. *Pachypterus* Koehne

66 — *C. polymorpha* St. Hil. .... Minas, Rio de Janeiro, São Paulo, Paraná, Paraguai.
var. α. *phillyreoides* St.-Hil .... Minas Gerais, Rio de Janeiro, São Paulo.
var. β. *oxycoccos* St.-Hil. .... Minas Gerais, S. Paulo.
var. γ. *vincoides* St.-Hil. .... Minas Gerais, Paraguai.
var. δ. *prostrata* St.-Hil. .... São Paulo.

67 — *C. vesiculosa* Koehne .... Minas, S. Paulo.

Subs. 4. *Hilariella* Koehne

Series 1.

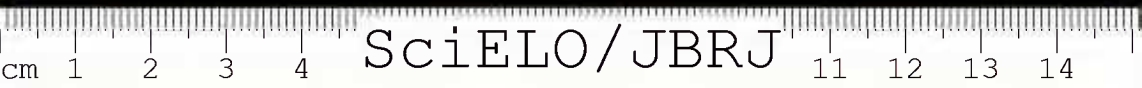
68 — *C. acinos* St. Hil .... Minas, S. Paulo.
68a — *C. paranensis* Cacigalupi, Contrib. Gray Herb. XCV. (1931) 15 .... Paraná (Dusen 17381).
69 — *C. polymorphoides* Koehne .... Brasil Oeste.
70 — *C. decipiens* Koehne .... Goiás.
71 — *C. burchellii* Koehne .... Goiás.
72 — *C. pseudovaccinium* St. Hil. .... Goiás, Minas Gerais.
var. α. .... Goiás, Minas Gerais.
var. β .... Minas Gerais.
73 — *C. reticulata* Koehne .... Minas Gerais.
var. α ....
var. β ....
74 — *C. sclerophylla* Koehne .... Minas Gerais.
76 — *C. brachyantha* Koehne .... Piauí.
77 — *C. disperma* Koehne .... Goiás, Minas Gerais.
78 — *C. diosmifolia* St.-Hil. .... Minas Gerais.
79 — *C. pseudericoides* Koehne .... Minas Gerais.
80 — *C. emarginata* Koehne .... Goiás.
81 — *C. acicularis* Koehne .... Goiás.

Series 2

82 —	*C. linarioides* Cham. et Schlechtd ...	Goiás, Minas, S. Paulo, Paraná, Rio Grande do Sul, Argentina.
83 —	*C. linifolia* (St.-Hil.) Koehne	São Paulo, Paraná.
	var. α. *linifolia* (St.-Hil. sens. strict.) Koehne	São Paulo.
	var. β. *hervita* (St.-Hil.) Koehne ..	São Paulo.
	var. γ. *helicophora* Koehne	Paraná.

Subs. 5. *Oidemation* Koehne

Series 1

84 —	*C. tuberosa* Cham. et Schlechtd	Rio Grande do Sul, Paraguai.
84a —	*C. tuberosiformis* Koehne, Contrib. Gray Herb. XCV (1931) 16	Paraná (Dusen 7281, 9142, 16316, G. Jonsson, 1201a).
85 —	*C. confertiflora* St.-Hil.	S. Paulo, Argentina, Paraguai.
87 —	*C. pterosperma* Koehne	Minas Gerais, Paraguai.
88 —	*C. lysimachioides* Cham. et Echlechtd	Rio Grande do Sul, Paraguai, Argentina.
89 —	*C. spermacoce* St.-Hil.	Goiás, Minas, Bahia, Rio Grande do Sul.
	var. α.	Goiás, Minas Gerais, Bahia.
	var. β. *elongata* Koehne	Goiás, Minas Gerais.
	var. γ. *angustata* Koehne	Minas Gerais, Rio Grande do Sul.
90 —	*C. excoriata* Koehne	Minas Gerais.
91 —	*C. ferruginea* Koehne	Goiás.
	var. β. *acuminata* Koehne	Brasil.
91a —	*C. myrtifolia* Bacigalupi, Contrib. Gray Herb. XCV (1931) 17	Mato Grosso (Malme, 12-5-1903 e 13-X-1902).
93 —	*C. remotifolia* Koehne	Goiás.
94 —	*C. crulsiana* Koehne	Goiás.
95 —	*C. erectifolia* Koehne	Minas Gerais.
96 —	*C. hyssopoides* St. Hil.	Minas Gerais.
98 —	*C. sperguloides* St. Hil.	Minas Gerais.
99 —	*C. retrosicapilla* Koehne	Mato Grosso, Goiás, Minas Gerais.
100 —	*C. enneanthera* Koehne	Goiás.

Sect. 7. *Trispermum* Koehne

102 —	*C. gracilis* H.B.K.	
	var. γ. *major* Koehne	Minas, São Paulo.
103 —	*C. antisyphilitica* H.B.K.	Colômbia, Venezuela, Brasil (Amazonas, Pará, Goiás, Bahia, S. Paulo).
104 —	*C. patula* St.-Hil.	Goiás, S. Paulo, Rio de Janeiro.
105 —	*C. inaequalifolia* Koehne	Bolívia, Brasil (Goiás), Paraguai.
106 —	*C. radula* (St.-Hil.) Koehne	Maranhão, Goiás, Minas Gerais.
107 —	*C. glauca* Koehne	Piauí, Bahia, Minas Gerais.
108 —	*C. impexa* Koehne	Piauí.
109 —	*C. reflexifolia* Koehne	Goiás.
110 —	*C. melamphyrifolia* Koehne	Minas Gerais.

Series 9.

111 —	*C. ramulosa* Koehne	Pará.
112 —	*C. sessilifolia* Mart.	Bahia.
	var. α. *pilosa* Koehne	Bahia.
	var. β *strigosa* Koehne	Bahia.
113 —	*C. ericoides* Cham. et Schelechtd	Bahia, Minas Gerais.
	var. α	Bahia.
	var. β. *pithyusa* St.-Hil.	Minas Gerais.
	var. γ. *juniperina* St. Hil.	Minas Gerais.
	var. δ. *laxa* Koehne	Bahia (Ule, 7326, em parte).
	var. ε. *oxycedrina* Koehne	Bahia (Ule 7325)
114 —	*C. laricoides* Koehne	Piauí.

Series 3.

115 —	*C. brachyata* Koehne	Alagoas, Bahia.
116 —	*C. flava* Spreng	Pernambuco, Bahia, Rio de Janeiro, Paraguai.

Sect. 8. *Pseudocircaea* Koehne

120 —	*C. sessiliflora* St. Hil.	Minas Gerais.
122 —	*C. prunellifolia* St. Hil.	Bahia, Rio de Janeiro.
123 —	*C. impatientifolia* St. Hil.	Minas Gerais.
124 —	*C. parietarioides* St. Hil.	Minas Gerais.
125 —	*C. lutescens* Koehne	Goiás, Minas Gerais, Rio de Janeiro, S. Paulo.

	var. α. *microcalyx* Koehne	Goiás, Minas Gerais, Rio de Janeiro, S. Paulo.
	var. β. *macrocalyx* Koehne	Minas Gerais, São Paulo.
126 —	*C. costata* Koehne	Minas Gerais, Santa Catarina.

Grex. *Cosmanthae* Koehne
Sect. 9 *Heterodon* Koehne
Subs. 1 *Lophostomum* Koehne

Series 2.

133 —	*C. lanceolata* Ait.	México (Cultivada no J.B.).

Sect. 10. *Mellvilla* Koehne
Subs. 1. *Eumelvilla* Koehne

Series 1.

148 —	*C. glaziovii* Koehne	Santa Catarina.
148a —	*C. santos-limae* G. M. Barroso, n.sp.	Rio de Janeiro.

Series 2.

149 —	*C. speciosa* (Anders) O. Ktze	Venezuela, Guiana Inglêsa, Equador, Brasil (Amazonas, Pará, Goiás, Bahia, Espírito Santo, Rio de Janeiro, S. Paulo), Paraguai, Argentina.
150 —	*C. cuiabensis* Mart.	Mato Grosso.

Subs. 5. *Pachycalyx* Koehne

Series 1.

156 —	*C. warmingii* Koehne	Minas Gerais, S. Paulo, Rio de Janeiro.
	var. α.	Minas Gerais, S. Paulo.
	var. β. *denudata* Koehne	Rio de Janeiro.
157 —	*C. fuchsiifolia* St. Hil	Minas Gerais.

Series 2.

158 —	*C. gardneri* Koehne	Goiás.
158a —	*C. loefgrenii* Bacigalupi, Contr. Gray Herb. XCV (1931) 24-25	Ceará (Alberto Loefgreen, 256 e 332).

159 — C. *grandiflora* Koehne .... Rio de Janeiro, Minas Gerais.
var. α ....Rio de Janeiro.
var. β. *fecunda* Koehne .... Minas Gerais.
160 — C. *annulata* Koehne .... Amazonas.

Series 3.

161 — C. *hybogyna* Koehne .... Minas Gerais.

Series 4.

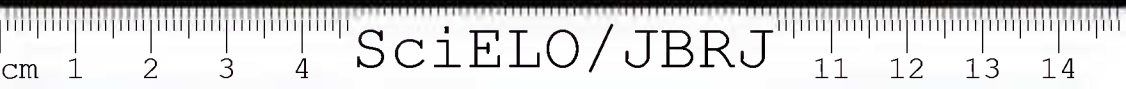
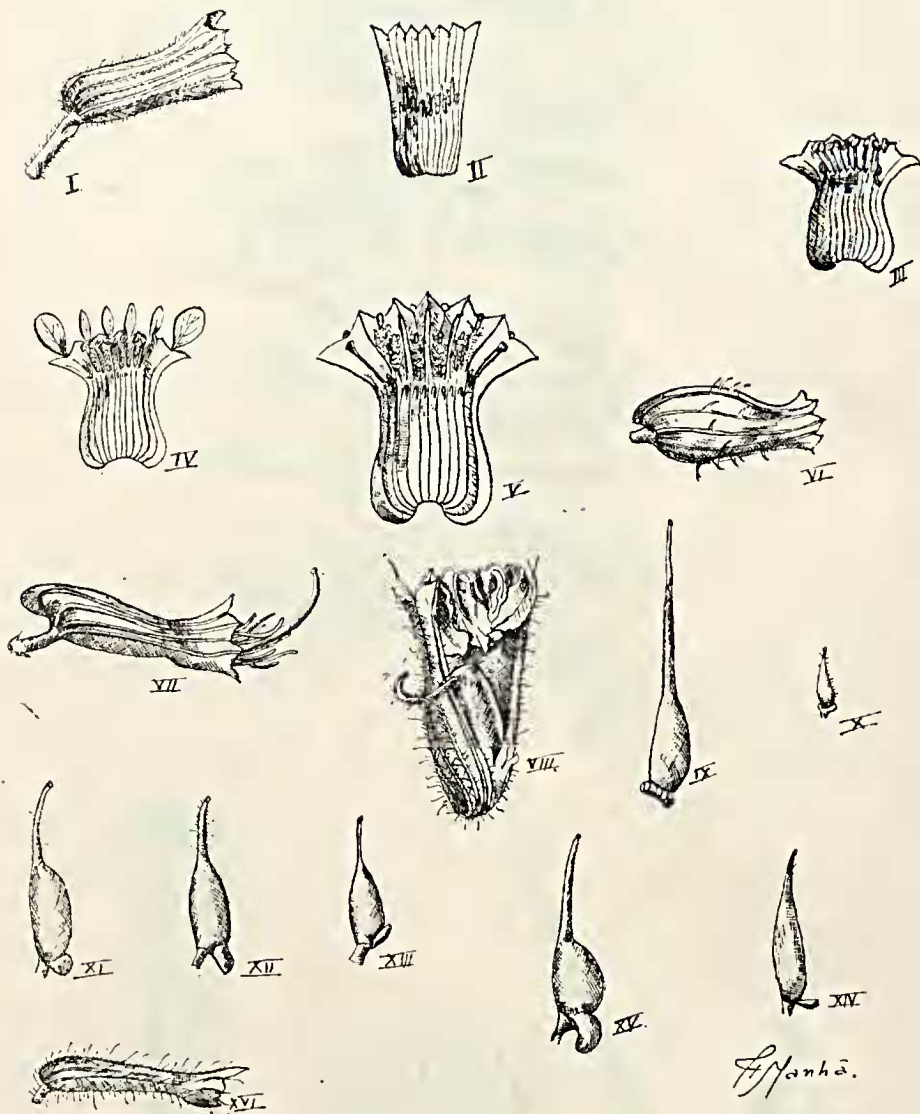
162 — C. *pulchra* Moricand .... Bahia.

Subs. 6. *Erythrocalyx* Koehne

Series 3.

171 — C. *platycentra* Lemaire (x) .... México, Jamaica (Cultivada no J.B.).

BIBLIOGRAFIA

BACIGALUPI, Rimo — (1931) I. Taxonomic Studies in Cuphea, in Contrib. Gray Herbar. n.s. Harv. Univ. XCV. 3-26. I-V plates, vol. 5 part. II.
KOEHNE, Bernardus Adalbertus Aemilius — (1875)-1882) — Lythraceae, in Fl. Bras. Mart. XIII. 2. 188-370 Tab. 30-67.
KOEHNE, E. (1903) — Lythraceae, in Das Pflanzr. IV. 216 Helf. 17 1-326.

Est. 1 — Cuphea santos-limae, sp. n.

I. Bractéolas presentes; II. Tubo estaminal menor que o cálice; III. Tubo estaminal do mesmo tamanho ou quase do mesmo tamanho que o cálice; IV. Pétalas desiguais entre si; V. Vesículas infra-estaminais e pêlos biscriados; VI. Cálice frutífero lagenariforme; VII. Calcar do cálice muito longo; VIII. Pétalas persistentes; IX. Disco anuliforme; X. Idem; XI. Disco lateral, escavado na parte ventral e côncavo na dorsal; XII. Disco deflexo; XIII. Disco ereto; XIC. Disco horizontal; XV. Disco subgloboso na parte ventral e escavado na dorsal; XVI. Um dos lobos do cálice maior que os demais.

NOTICIÁRIO

A 9 de janeiro de 1953, com 77 anos de idade, faleceu, em Berlim, o Prof. ROBERT PILGER, ex-diretor do Museu e Jardim Botânico do Berlin-Dahlem.

Nascido a 3 de julho de 1876, na ilha de Heligoland, no Mar do Norte, colou grau de Doutor em Filosofia a 23 de fevereiro de 1898, tendo cursado a Universidade de Berlim e feito um estágio, em Genebra, com o Prof. R. CHODAT.

Veio ao Brasil, pela primeira vez, em 1899, como um dos membros da expedição Mato Grosso-Xingu, chefiada pelo Dr. HERMANN MEYER. Nessa ocasião, coligiu cêrca de 700 espécimens de nossa flora fanerogâmica, além de muitos criptógamos.

Em 1934, a convite do Govêrno brasileiro, voltou PILGER ao Brasil, para tomar parte na solenidade da inauguração do busto de VON MARTIUS, numa das principais aléias do Jardim Botânico do Rio de Janeiro.

Durante essa última estada, visitou São Paulo e a Estação Biológica do Itatiaia, tendo sido agraciado com o Ordem do Cruzeiro do Sul e eleito Membro Honorário do Conselho Técnico do Instituto de Biologia Vegetal.

Dirigiu o Museu e Jardim Botânico de Berlim-Dahlem, de 1945 a 1951, quando foi aposentado por ter atingido o limite de idade.

Como contribuição ao estudo de nossa flora, deixou os trabalhos: "Beitrag zu Flora von Matto Grosso, Botanische Bericht über die Expedition von Dr. HERMANN MEYER nach Central-Brasilien" (1901), "Beitrag zu Flora der Hylaea" (1905), e muitas descrições de plantas indígenas.